



ROBINETS A MEMBRANE
DIAPHRAGM VALVES



Robinets à membrane
Diaphragm valves

Sommaire

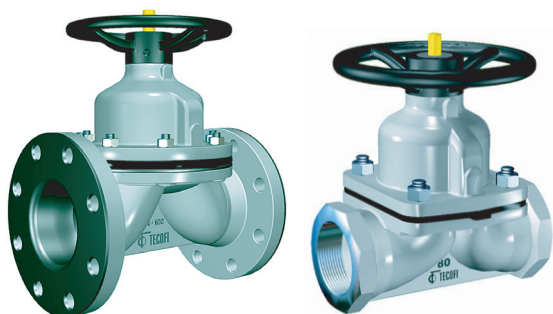
	Page
■ Généralités	
Robinets à membrane à brides ou taraudés	118
■ Caractéristiques techniques	
Robinets à membrane à brides	119
Robinet à membrane taraudés	122
Autres constructions : passage courbe - corps inox	123
Pertes de charges	124
Actionneurs pneumatiques : présentation	125
Actionneurs pneumatiques : dimensions	127
Membranes	128

Summary

	Page
■ General points	
<i>Flanged or threaded diaphragm valves</i>	118
■ Technical characteristics	
<i>Flanged diaphragm valves</i>	119
<i>Threaded diaphragm valves</i>	122
<i>Other manufacturings: weir type - alloy steel bodies</i> ..	123
<i>Head losses</i>	124
<i>Pneumatic actuators: presentation</i>	125
<i>Pneumatic actuators: dimensions</i>	127
<i>Diaphragms</i>	128

Robinets à membrane à brides ou taraudés

Tige non montante / Non rising stem



■ CONCEPTION

- Construction suivant EN 13397 et test suivant EN 12266-1.
- Sur demande perçage des brides suivant ASME / BS / DIN / JIS

■ PRESSION DE SERVICE

- Passage courbe

- . DN 15 à 50 : 16 bar.
- . DN 65 à 150 : 10 bar.
- . DN 200 : 7 bar.
- . DN 250 à 350 : 6 bar.

- Passage droit

- . DN 15 à 100 : 10 bar.
- . DN 125 : 7 bar.
- . DN 150 à 300 : 5 bar.

- Pression de service des robinets revêtus PFA : nous consulter.

■ MATERIAUX

- Corps, chapeau, sabot :
 . fonte (ASTM A 126 Class B / EN-1561 No.EN-JL1040),
 . fonte GS (EN-1563 No.EN-JS1024 / ASTM A 395 Gr. 60-40-18 / 30% Cr.),
 . acier (ASTM A 743 Gr. CC50 / ASTM A 216 Gr. WCB),
 . inox (ASTM A 351 Gr. CF8 / CF8M / CN7M).
- Corps des vannes revêtus PFA du DN 15 à 200 : fonte ductile.
- Revêtement intérieur (robinets à brides uniquement) : ébonite / caoutchouc naturel / IIR (type Butyl®) / CR (type Néoprène®) / EPDM / nitrile / autres élastomères / PFA / vitrifié...
- Membrane : caoutchouc naturel / IIR (type Butyl®) / CR (type Néoprène®) / EPDM / nitrile / PTFE + nitrile ou PTFE + EPDM ...
- Vis de manœuvre : acier (ASTM A 276 type 410).
- Rondelles : fonte GS (EN-1563 No.EN-JS1050).
- Boulonnerie : acier (Gr. 4.6 / 4).
- Volant : fonte (ASTM A 126 Class B / EN-1561 No.EN-JL1040).
- Peinture : peinture époxy cuite au four, couleur grise, pour les vannes en fonte et en acier.
- Nous consulter pour des fabrications en alliages spéciaux, pour toute résistance particulière à la corrosion ou toute demande spéciale.
- Nous préciser les conditions de pression et de températures, la nature du fluide lors de la demande.

■ RACCORDEMENTS (pour robinets taraudés uniquement)

- Robinets avec extrémités taraudées suivant BS:21 (droit ou conique) ou suivant NPT.
- Raccordement socket suivant ASME B16.11.
- Raccordement butt welding suivant ASME B 16.25 ; adaptable à schedule 40/40S.

■ OPTIONS

Les robinets à membrane peuvent être équipés :

- d'un système de cadenasage,
- d'un volant à chaîne,
- d'un système de réglage de débit
- d'une rallonge de tige,
- d'un actionneur électrique ou pneumatique (simple ou double effet).

Flanged or threaded diaphragm valves

Tige montante / Rising stem



■ DESIGN

- Design STD: EN 13397 - Testing STD: EN 12266-1.
- Valves flanges can be drilled to suit ASME / BS / DIN / JIS.

■ PRESSURE RATING

- Weir type

- . DN 15 to 50 : 16 bar.
- . DN 65 to 150 : 10 bar.
- . DN 200 : 7 bar.
- . DN 250 to 350 : 6 bar.

- Straight through type

- . DN 15 to 100 : 10 bar.
- . DN 125 : 7 bar.
- . DN 150 to 300 : 5 bar.

- Pressure rating for PFA lined valves : consult us.

■ MATERIAL

- Body, bonnet, compressor:
 . cast iron (ASTM A 126 Class B / EN-1561 No.EN-JL1040),
 . S.G. iron (EN-1563 No.EN-JS1024 / ASTM A 395 Gr. 60-40-18 / 30% Cr.),
 . steel (ASTM A 743 Gr. CC50 / ASTM A 216 Gr. WCB),
 . stainless steel (ASTM A 351 Gr. CF8 / CF8M / CN7M).
- PFA lined valves body for DN 15 to 200 : ductile iron.
- Body lining (only flanged type): ebonite / natural rubber / IIR (type Butyl®) / CR (type Neoprene®) / EPDM / nitril / other elastomers / PFA / glass lined...
- Diaphragm: natural rubber / IIR (type Butyl®) / CR (type Neoprene®) / EPDM / nitril / PTFE + nitril or EPDM backup...
- Stem: steel (ASTM A 276 type 410).
- Bushing: S.G. iron (EN-1563 No.EN-JS1050).
- Connecting studs / nuts: steel (Gr. 4.6 / 4).
- Handwheel: cast iron (ASTM A 126 Class B / EN-1561 No.EN-JL1040).
- Coating: oven backed epoxy coating grey colour for cast iron and cast steel valves.
- Please consult us for all special alloy manufacturing or other particular special corrosion specification.
- Please specify working pressure, temperature and service conditions at the request.

■ ENDS (only screwed type)

- Standard screwed ends to have BS:21 (parallel or taper) or NPT.
- Socket weld ends as per ASME B16.11.
- Butt weld ends as per ASME B 16.25 ; suitable for schedule 40/40S.

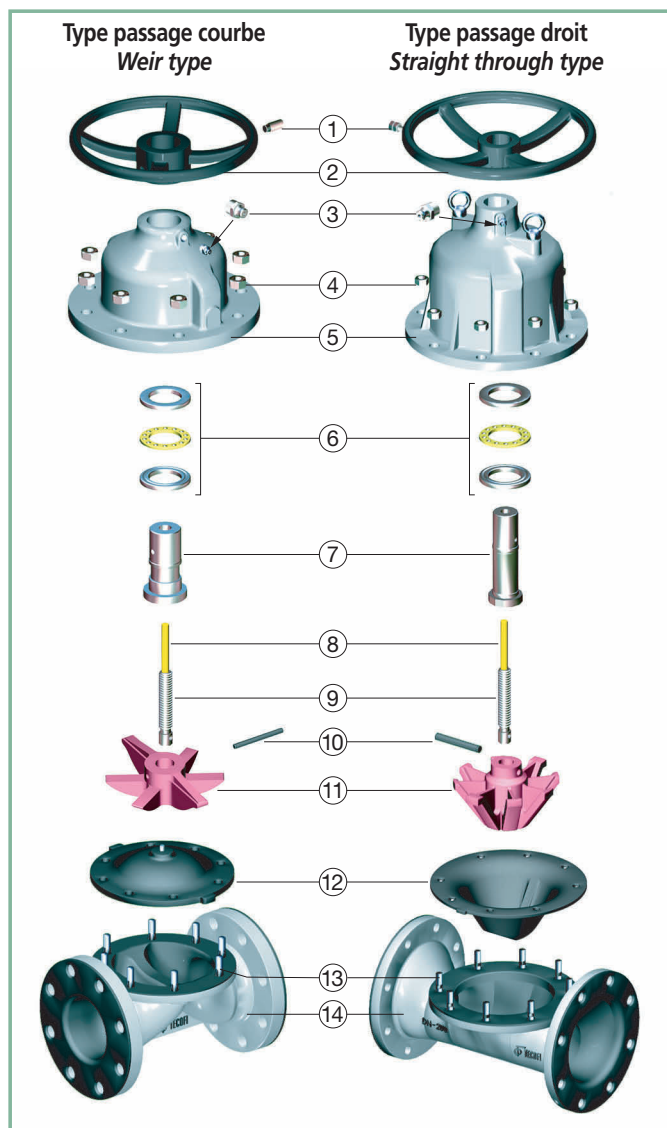
■ OPTIONS

Valves can be supplied with:

- Pad-lock,
- chainwheel,
- travel stop arrangement,
- extended type stem,
- electrical / pneumatic actuators (single or double acting).

Robinets à membrane à brides

Tige non montante / Non rising stem



Rep. Pos.	Désignation Part name
1	Goupille fendue Spring dowel sleeve
2	Volant Handwheel
3	Cloche d'indicateur Indicator cap
4	O-ring O-ring
5	Indicateur Indicator
6	Vis pointeau Hex socket grub screw
7	Écrou Nut
8	Chapeau Bonnet
9	Vis Stem
10	Goupille fendue (DN 80 to 200) Spring dowel sleeve (DN 80 to 200)
11	Sabot Compressor
12	Membrane Diaphragm
13	Goujon Stud
14	Corps Body

Flanged diaphragm valves

Rep. Pos.	Désignation Part name
1	Vis de blocage du volant Handwheel screw
2	Volant Handwheel
3	Graisseur (≥ DN 125) Lubricant fitting (≥ DN 125)
4	Écrou Nut
5	Chapeau Bonnet
6	Butée à bille (≥ DN 80) Thrust bearing (≥ DN 80)
7	Fourreau de tige Stem bush
8	Indicateur Indicator
9	Vis Stem
10	Goupille du sabot Compressor pin
11	Sabot Compressor
12	Membrane Diaphragm
13	Goujon Stud
14	Corps Body

Tige montante / Rising stem

